

СЕРТИФИЦИРОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

ВОЕНТЕСТ

А.Ю. Кузин

2008 г.

Калибраторы давления автоматические CPC 6000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31850-06</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы «Mensor Corporation», США.

Назначение и область применения

Калибраторы давления автоматические CPC 6000 фирмы «Mensor Corporation» (далее – калибраторы) предназначены для измерений давления газов и применяются для поверки, калибровки и испытаний высокоточных средств измерений давления.

Описание

Принцип действия калибратора основан на воспроизведении давления и измерении его значений прецизионными тензодатчиками с частотным выходным сигналом.

Воспроизведение давления осуществляется с помощью внешнего источника сжатого газа и регулирующих устройств калибратора: прецизионных клапанов, регуляторов, пневматических модулей и др.

Процессы воспроизведения и измерения давления автоматизированы и могут управляться как «локально» с управляющей панели, так и дистанционно через компьютер через интерфейсы RS 232, Ethernet, IEEE 488.

Калибраторы выдерживают перегрузку давлением, превышающим верхний предел диапазона измерений на 25 %.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений и воспроизведения избыточного давления, МПаот 0 до 10.

Диапазон измерений и воспроизведения абсолютного давления, МПаот 0 до 10.

Диапазон измерений и создания разрежения, МПа.....от минус 0,1 до 0.

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений и воспроизведения давления в диапазоне рабочих температур, %:

для межповерочного интервала 0,5 года.....±0,008;

для межповерочного интервала 1 год.....±0,02.

Вариация показаний калибратора, %:

для межповерочного интервала 0,5 года.....0,008;

для межповерочного интервала 1 год.....0,02.

Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В.....от 200 до 240.

Масса калибратора в полной комплектации, кг, не более 12.

Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более 184,5×342×376.

Рабочие условия эксплуатации:

диапазон рабочих температур воздуха, °С от плюс 15 до 45;

относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %.....до 95;

атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.).....от 84 до 106 (от 630 до 795).

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель калибраторов.

Комплектность

В комплект поставки входят: калибратор, техническая документация фирмы - изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка калибраторов проводится в соответствии с документом «Калибраторы давления автоматические APC 600. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки: манометр грузопоршневой газовый Desgranges & Huot 5500 (верхний предел измерений до 80 МПа, пределы допускаемой погрешности $\pm 0,003$; $\pm 0,005$).

Межповерочный интервал:

0,5 года для калибраторов с допускаемой приведенной погрешностью измерений и воспроизведения давления $\pm 0,008\%$;

1 год для калибраторов с допускаемой приведенной погрешностью измерений и воспроизведения давления $\pm 0,02\%$.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы - изготовителя.

Заключение

Тип калибраторов давления автоматических CPC 6000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Mensor Corporation», США
201 BARNES DRIVE
SAN MACROS, TEXAS 78666-5994

От заявителя:
Генеральный директор ООО «МЦ КИТ»



С.М. Ермашин